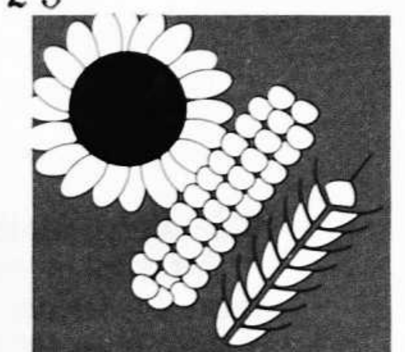
DLP 27-03-92023723





EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 214 (02/92) du 21 Février 1992

CEREALES	: Grille piétin-verse
	: Prévisions les derniers développements
	: Information mosaïques
	: Le kit Du Pont de Nemours
MAIS	: Nouveauté produit
	: Dépliant
PROTEAGINEUX	: Dépliant

STATION
POITOU-CHARENTES



Publication périodique
Imprimerie de la Station de Poitou-Charentes Directeur Gérant:
J.P. PIQUEMAL
CPPAP n° 1664 AD
ISSN n° 6294 4693
Abonnement annuel 300 F
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles

DIRECTION REGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
SERVICE REGIONAL
DE LA PROTECTION
DES VEGETAUX
13, ROUTE DE LA FORET 86580
BIARD
TEL: 49 58 39 02
FAX: 49 58 23 82



COLZA

Stade C 1 (reprise de végétation) à C 2 (entre noeuds visibles).

CHARANCONS DE LA TIGE

Situation

Les conditions météorologiques sont défavorables à l'arrivée des charançons de la tige. Le vol qui avait débuté en Sud-Charentes le 14 Février a été aussitôt interrompu (3 captures enregistrées seulement). En Deux-Sèvres et Vienne, le vol n'a pas débuté.

Préconisation

Attendre un prochain bulletin pour intervenir.

CEREALES

OIDIUM

Prévision

Il est nécessaire de surveiller les semis les plus précoces et les variétés les plus sensibles.

En cas de forte remontée du risque oïdium sur certains secteurs, une intervention sera préconisée par l'intermédiaire de nos avertissements télécopiés et téléimprimés (message urgent).

ROUILLE BRUNE

Prévision - Situation

La rouille brune n'est toujours observée qu'en Charente-Maritime.

Les périodes à risques déterminées dans le bulletin précédent en fonction des dates de levées sont toujours d'actualités pour le secteur Vienne, Deux-Sèvres ainsi que pour les levées moyennes à tardives du secteur Charentes (risques fin floraison).

Toutefois, le modèle de prévision appliqué aux levées précoces du secteur Charentes indique à l'heure actuelle une période de risque décalée vers l'épiaison.

PIETIN VERSE

Situation - Prévision

La pluviométrie enregistrée lors de la deuxième décade de Février est propice à l'évolution de cette maladie sur les parcelles semées très précocément.

La grille ci-dessous permet de préciser le niveau de risque à la parcelle.

Date de levée		Type de sol		Précédents	
Avant le 27/10	+ 10	Sols limoneux	+ 5	Blé en 91	+ 2
				Blé en 90	+ 2
Du 27/10 au 5/11	+ 8	Grois séchantes	+ 1	Blé en 89	+ 1
				Blé en 91 et 90	+ 4
Du 5/11 au 18/11	+ 6	Sol de marais	0	Blé en 90 et 89	+ 2
Après le 18/11	0	Autres types de sol	+ 3	Blé en 91 et 89	+ 3
Note 1 ☐		Note 2 ☐		Note 3 ☐	

Note globale = Note 1 + Note 2 + Note 3
Note globale inférieure à 6 = risque piétin très faible
Note globale entre 6 et 10 = risque piétin limité
Note globale entre 11 et 15 = risque piétin moyen
Note globale supérieure à 15 = risque piétin très élevé.

P 4

Préconisation

* **Parcelles à risque piétin-verse très élevé,** (note supérieure à 15) avec une levée avant le 5 Novembre 1991 : une intervention spécifique piétin décalée par rapport au stade 1 noeud se justifiera entre le 5 et 10 Mars si les conditions climatiques de la fin du mois de Février (dernière décade) sont favorables à l'évolution de la maladie. Pour ces parcelles, le top avertissement vous sera donné par message urgent.

* **Parcelles à risque piétin-verse moyen** (note comprise entre 11 et 15) ayant des levées comprises entre le 5 et le 18 Novembre : une intervention au stade 1 noeud si les conditions climatiques le justifient sera suffisante.

* **Parcelles levées après le 18 Novembre** : le risque piétin-verse ne sera pas à prendre en compte lors du premier traitement fongicide.

Des messages urgents nous permettront d'affiner ces préconisations et de vous fournir les dates optimales de traitement au début du mois de Mars.

BLE ET ORGE

MOSAIQUE DES CEREALES

Sur blé, 2 virus provoquent des mosaïques : le VMB (Virus de la Mosaïque du Blé) et le VMJB (Virus de la Mosaïque Jaune du Blé). De même sur orge trouve t'on le VMO et le VMJO. Ces virus sont transmis par un champignon du sol. Une parcelle atteinte le reste pendant plus de 10 ans.

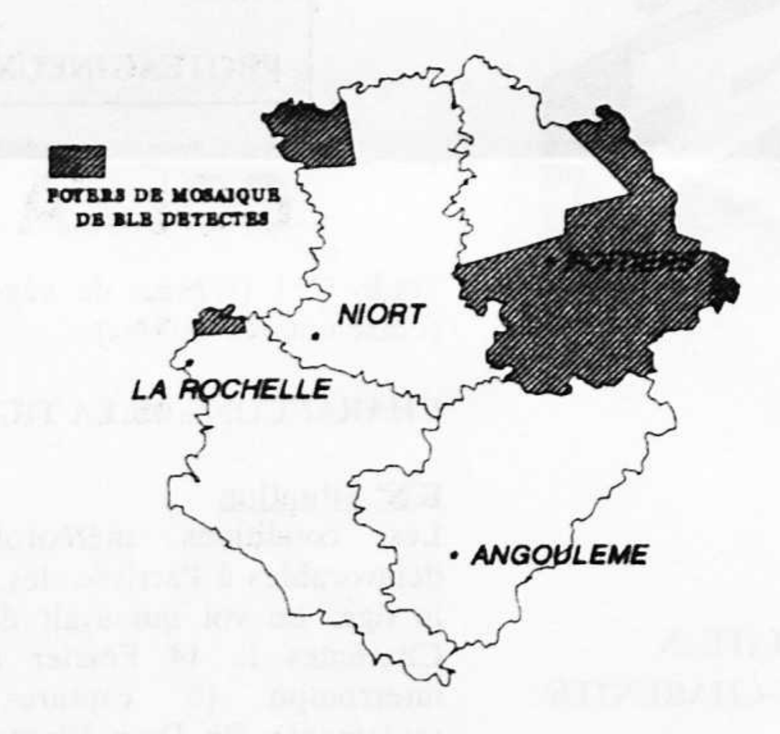
Tous ces virus déterminent les mêmes symptômes : tirets et fuseaux chlorotiques parcourant les jeunes feuilles dans le sens des nervures, les plantes ont un retard végétatif (port rampant) plus ou moins important. On observe dans les parcelles des zones dépressives plus ou moins décolorées dans le sens du travail du sol.

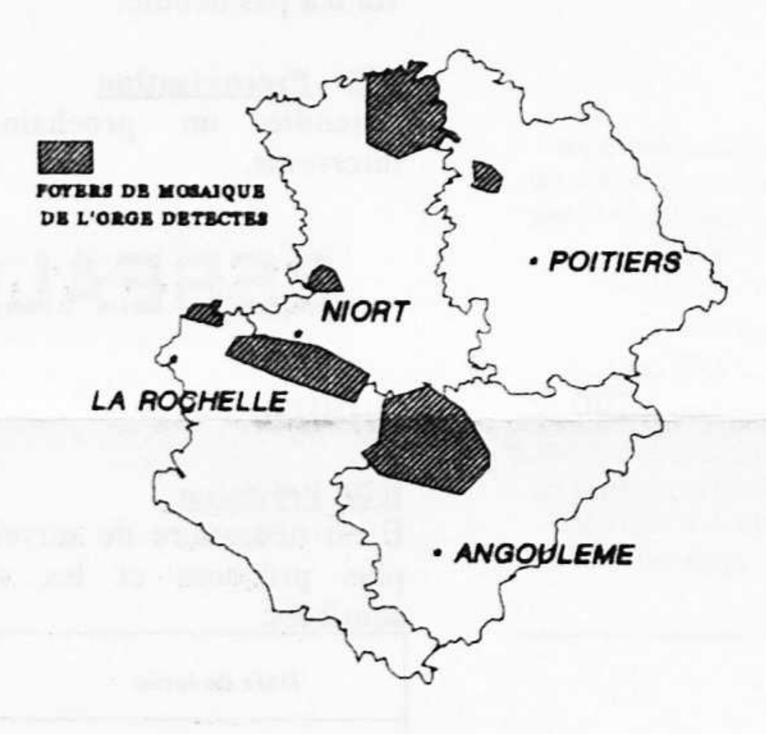
Dans les zones contaminées, les premiers symptômes pourront apparaître prochainement sur variétés sensibles. Attention de ne pas confondre avec des symptômes de JNO ou une carence alimentaire.

Situation 1991

Les mosaïques ont connu une forte recrudescence sur les sols humides en hiver (limon battant...) liée à la conjonction de conditions hivernales et printanières favorables et à l'utilisation de variétés sensibles (Thésée, Galaxie...).

L'effet dépressif des mosaïques est maximum quand les températures restent froides (inférieures à 5°C) alors que les symptômes s'estompent au delà de 15-18°C. En fait, plus le printemps est froid, plus la nuisibilité des mosaïques (surtout le VMB) est importante (jusqu'à 15-20 quintaux/ha).





Méthode de lutte

Pas de lutte chimique possible. Dans les parcelles contaminées, on doit éviter les cultures répétées de céréales, surtout de variétés sensibles. Il est préférable de nettoyer le matériel agricole de ses fragments terreux car la maladie s'installe souvent à partir de l'entrée des parcelles par apport de terre contaminée.

.../...

LE KIT DUPONT

Principe de l'analyse
Le kit DIAGNOLAB est un test immunologique mis au point par Du Pont de Nemours et utilisant la technique ELISA. Il détecte spécifiquement les antigènes du piétin-verse (toutes souches confondues). Les résultats sont exprimés en **Unités Antigènes** (U.A.). Plus ce chiffre est élevé, plus la présence de piétin-verse est importante.
Les prélèvements sont réalisés entre fin Février et début Mars et portent sur un ensemble de 25 pieds de blé. L'objectif est de recueillir avant la prise de décision de traitement, une mesure du **risque potentiel.** Ce potentiel peut se transformer en dégât si les conditions climatiques du printemps le permettent, à l'inverse, il peut ne pas évoluer.

Résultats de 2 ans d'expérimentation SPV
L'étude a concerné 137 parcelles dans 10 régions différentes. La sensibilité du test et la rapidité de sa mise en oeuvre sont excellentes. Les résultats sont exprimés en % de parcelles. Les seuils de 5 et 30 Unités d'Antigènes ont été retenus comme indice de gravité :

. UA < 5 : risque potentiel faible (pas de traitement) ;
. 5 < UA < 30 : risque potentiel moyen (traitement ?) ;
. UA < 30 : risque potentiel élevé (traitement impératif).
Voir tableau des résultats en dernière page.

CONCLUSIONS

Lorsque le kit indique un risque potentiel faible (UA < 5), il ne se trompe que dans 6 % des cas, ce qui correspond à une bonne fiabilité du diagnostic.

Par contre, dans le cas de diagnostics positifs (risque potentiel moyen à élevé), il y a une assez mauvaise corrélation entre la quantité d'antigènes au stade 5 et l'attaque finale en parcelle, (cet apparent manque de fiabilité pourrait être dû à un échantillonnage trop restreint : seulement 25 pieds). Ainsi, lorsque le kit diagnotique un risque potentiel élevé (20 % des cas), il se trompe 1 fois sur 2. Il ne nous est donc pas possible de conclure quand à l'utilisation du kit DIAGNOLAB en tant que test quantitatif ayant pour ambition de délimiter précisément des classes de risque.

MAIS

LE CHARBON NU DES INFLORESCENCES

Information produit
La gamme des produits s'élargit avec l'APV décernée à la nouvelle spécialité ATOUT de SOPRA.
Ce microgranulé à base de flutriafol (0,42 %) et de carbofuran (5 %) s'utilise en localisation dans la raie de semis à la dose de 12 kg/ha.
Diverses expérimentations ont montré que l'association traitement de sol + traitement de semence assure la meilleure efficacité (au moins 90 %) en situation très contaminée.
Cette spécialité associée à un traitement de semence sera réservée en priorité aux secteurs très concernés portant des hybrides très sensibles (voir Avertissement n° 213).

PERFORMANCES DU KIT EN EN FONCTION DES TYPES DE PARCELLE

Profil piétin-verse de la parcelle en Juin	Réponse du kit Dupont au stade 5	% des parcelles	Commentaires sur le traitement anti-piétin
Parcelles faiblement attaquées (105 parcelles)	Risque potentiel faible	39 %	Bonne décision
	Risque potentiel moyen	28 %	Traitement éventuel inutile
	Risque potentiel élevé	10 %	Traitement inutile
Parcelles moyennement attaquées (20 parcelles)	Risque potentiel faible	4 %	Erreur : il faut traiter
	Risque potentiel moyen	3 %	Assez bonne décision
	Risque potentiel élevé	7 %	Bonne décision
Parcelles très attaquées (12 parcelles)	Risque potentiel faible	2 %	Erreur très grave
	Risque potentiel moyen	4 %	Assez bonne décision
	Risque potentiel élevé	3 %	Très bonne décision